کمپلکس پدیرنده انسولین - لیپوزوم

مقدمه:

هرمون‌های پلی پتیدی و گانه‌گلومینیا با پذیرنده‌ای (Receptor) در سطح سلولی مکمل شده کمپلکس‌های پدیرنده انسولین را می‌سازند که در نتیجه عامل موثر (Effector) در سطح داخلی سلول وضعیت سیسی (CAMP) بیاپور دوم و یا همان [آدیوبیورین مونوفات حلقی] می‌گردد. در نتیجه این عمل آنزیم بروتئین کیناز فعل شده و جبر عمود سطح غیریلگ انیمیسی یا میکروفیل به شکل مجزا برخوردار می‌شود که به‌طور عادی می‌تواند به‌طور آتشفشانی به‌طور ثابت انتقال گذاری آنزیم خواهد داشت و در این تابع سبب می‌شود در اثر توازن مواد از غشاء سلولی میکروفیل (1-12-13-14-15-16-17-18-19) عمل بخش‌های آنزیم‌های بروتئینی در غیاب کلسیم می‌شود ولکاک پدیرنده‌ای که کاهش CAMP مختل شده باشد (9). بنابراین کلسیم ارتباط مناسب سلول به‌کالمودولین ممکن است یک دستورده‌نهایی در Calmodulin ترجمه و عمل هورمون پدیرنده باشد (5-11)

با توجه به شرح فوق مشاهده می‌شود، پذیرنده‌های از ارگان اصلی در نحوه انتقال هورمون است. در عدم ترخیص هورمون میزان به وسیله‌ای هورمون را وارد به ساکن سلول ورود را دارای آزادی خواهد داشت. ولی در انتخاب شدن عمل انتقال پذیرنده هورمون را ورود به سلول باعث خواهد بود (12-13-14-15-16-17-18-19)

پذیرنده‌های به‌طورکلی شامل ترکیب پروتئینی کبیر یا

گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی - دانشگاه تهران

شماره نهم و دهم، بهمن و اسفندماه 1557، صفحه 159

کمپلکس پدیرنده انسولین - لیپوزوم

تشخیص هورمون می‌باید (21-22) فسولپیدی (22 و 23) و کربوهیدرات می‌باید (1-14) وزن مولکولی این ترکیبات بین ۸۰ تا ۲۰۰ هزار دنگین است. پذیرنده انسولین که به صورت تقریباً خالص نهایی به دیوار وزن مولکولی تقریباً ۲۰۰ هزار می‌باشد (16-1). این ترکیب کلینیکویرانی در انسولین و از کنترل بوده و احتمالاً دارای چهار بخش جایگاه برای پیدایش هورمون است (17-18)

هرمون اتصالی در پدیرنده انسولین اعم از عضو پدیرنده‌ها عمل ترکیبی و شکل فضای انتقال از بین هورمون پدیرنده‌ها خواهد گذاشت که نتیجه آن یک اثر

شد توسط هورمون می‌باشد

با اطلاع از اینکه در حالی‌که از انتقال‌هایی که ناگهانی را از خسته می‌گیرد، بیش‌تر لیپوزوم‌ها (وزکولپیدی با دولاپی فیزیولوژی) وارد سلول شده و از این تی از ترکیبی با از طریق پدیرنده‌ای های انسولین و ساکن‌بند‌های لیپوزوم‌ها است و در آن‌ها عمل خاصی برای پدیرنده انسولین در سطح سلول‌های مورد نظر باشد. بدین جای در این بخش با مشخصات مختلف پذیرنده‌ای انسولین در حد مناسب احساس گردد و در لیپوزوم‌ها که ساخته شده بود وارد گردد.

در نهایت نمی‌باشد - دکتر ناصر ملک‌مطیعی - دکتر سیاوش گراچریزاد - دکتر حسن مجدلویه
روش کنار

1- خالص سایه زیبرنده‌ها:

برای خالص سایه زیبرنده‌ها تا بحال روش‌های مختلفی برای مرتبه‌گذاری موضوعی از کرومئوگلف های فیلتراسیون (فناکس G50) و تعیین بور دانیل آندول سلولار (DEAE) و غیرکه در این بررسی روش‌ها مورد تاکید قرار گرفته.

خالص سایه کامل پذیرنده‌های انسولین پودری از گروه روشگاهی بررسی می‌کنند تا بحث و بررسی این روش گرفته شده.

2- داخل سایه زیبرنده‌های انسولین بردن:

لیپوزوم‌ها:

در داخل سایه از روش پایانگام و همکاران (22) استفاده شد که در این روش ماده‌ها فیلترهای مورد استفاده بودند. لیپوزوم‌های پذیرنده‌های انسولین صورت گرفت. زیرا سپس داخل سایه در نتیجه این لیپوزوم‌ها به صورت رادیاکتیو مورد بررسی قرار گرفت. چند قسمت مشترک از ترکیب داخل لیپوزوم‌ها درک شد با استفاده از فیلتراسیون سیستانولفوسیس و دیانیتیت‌های غیره برداشته شد.

نتایج و بحث:

در خالص سایه‌پذیرنده‌های انسولین پودری گروه روشگاهی بررسی می‌شود. با حاصل یافتن بالینی از این موضوع بررسی می‌شود. برای این کار، در واقع سه طرف از آنها بررسی می‌شود: ۱- با تغییر مقدار بهبود مصرف، ۲- با تغییر مقدار بهبود مصرف در دمای مختلف از آنها بررسی می‌شود، ۳- با تغییر مقدار بهبود مصرف در دمای مختلف از آنها بررسی می‌شود. 

* Virconic cell disrupter model 16-850
در خالص سازی پذیرفته‌های انسولین با‌روش کروموفتوگرافی همان‌طوری که در منحی زیر مشاهده می‌شود در چهار لوله ۱۳۲۹۶۷۲ پذیرفته‌های انسولین خارج شده‌اند. میزان پیوند انسولین رادیواکتیو در هر لوله با روش بلی‌استین کلیپ‌کوک تهیه گردیده و تست‌های كیفی از یک گردنبند نموده و روی سطح به ازای هر میلی‌گرم پروتئین در قالب ۱۵۰۰۰ cpm انسولین رادیواکتیو پیوند می‌شود. به این دلیل و تغییر به‌لطف پذیرفته‌های سطحی که در سطح و تا میزان پروتئین عیار می‌شود و نشان می‌دهد که در میلی لیتر آن ۵ میکروگرم پروتئین پذیرفته و وجود دارد. میزان پیوند انسولین ۱۲۵ I- با پذیرفته تشخیص شده نشان می‌دهد که از ۵۰۰ میکرون لیتر پذیرفته تنا می‌یابد شده (محتوی ۵ میکروگرم پروتئین اس‌ت)
دانشجویان با توجه به افزایش بیشماری از فعالیت‌های فیزیکی و ورزشی در طول سال، به خصوص در فصل‌های بهار و تابستان، از تثبیت‌ها و تغییرات اجتماعی و فرهنگی در زمینه پیش‌بینی و بهبود وضعیت سلامت عمومی، نیازمندی‌های علمی و تحقیقاتی بسیاری را دارند. البته این نیازمندی‌ها در تحقیقات بسیاری از زمینه‌های مختلف از جمله سلامت عمومی، درمان و پیش‌بینی بستری، بهبود وضعیت سلامت عمومی، بهبود وضعیت سلامت عضلانی و روانی، بهبود وضعیت سلامت عضلانی و روانی و غیره، وجود دارد.

در نتیجه، یکی از اهداف این مقاله، تحقیق و بررسی این نیازمندی‌ها و مطالعه از طریق آنالیز دقیق و دقیق در مورد نحوه حفظ سلامت عمومی و بهبود وضعیت سلامت عضلانی و روانی است. این اهداف از طریق تحقیق و بررسی دقیق و موضوعی در مورد نحوه حفظ سلامت عمومی و بهبود وضعیت سلامت عضلانی و روانی و غیره، وجود دارد.

* Thel. Co model 29 GCA precision Scientific
Kinetic properties of insulin receptor in the presence of liposomes
خلاصه فارسی
اختلال در پذیرش‌های انسولین موجب بیداری بسیاری از علائم هر دو انسان و حیوان می‌گردد. برای شناخت بیماری این پدیده که نتایج آن بیشتر گردد و درمان آن‌ها اختلالات است در این تحقیق بر روی سلول‌های مختلف کروماتوگرافی شده در سلول‌های مختلف کروماتوگرافی DEAE-فیلتراسیون و کروماتوگرافی سر اساس می‌گردد. پذیرش‌های انسولین خالصی گردیدند.
SUMMARY

Errors in insulin receptors in various pathological conditions needs study of insulin receptors. Purification and sequence molecular are first considered. For this purpose insulin receptors were purified by various methods. Liver membrane is solubilized by triton X-100, Chromatography on DEAE-cellulose has demonstrated that insulin receptors can be purified up to about 12 fold. With the use of affinity chromatography it can be purified up to 1100 fold.

To study Whether insulin receptors, like many other compounds can incorporate into liposomes (vesicles with two phospholipid layer), liposomes were prepared by lecithine, cholestrol, dicetyle phosphate in the molar ratio of 1:2:10.

Experiments have shwon that up to 14% of $^1{}^{25}$-insulin can incorporate into liposomes. In another experiment various concentrations of insulin receptors, partially purified by DEAE-cellulose chromatography were put in contact with liposomes, showed that the maximum incorporation of $^1{}^{25}$-insulin receptor complex was about 33%, and this is achieved with a concentration of 600 ug of receptor protein. Thus up to 24% of insulin receptors can incorporate into liposomes.

Insulin receptors, purified by affinity chromatography also were put in contact with liposomes and showed an incorporation ability of $^1{}^{25}$-insulin receptor complex in liposomes up to 48%. At this achievement the concentration of receptor was 7ug (i.e. 34% incorporation).

References: